

wolcraft®

Holzterrassen bauen Schritt für Schritt erklärt



Holzterrassen bauen Schritt für Schritt erklärt

Holzdielen als Gehbelag für die Außenanlage oder Terrasse liegen voll im Trend. Denn anstelle von kalten Fliesen und grauen Betonplatten lädt ein edles Holzdeck mit seinem ganz besonderen Flair und dem warmen Farbton des Holzes schon im Frühjahr dazu ein, die ersten Sonnenstrahlen im Freien zu genießen. Damit Sie an dieser Oase der Ruhe und Entspannung auch lange Freude haben, sollten Sie neben einer sorgfältigen Planung, nur hochwertige Komponenten einsetzen, die ein professionelles, fachmännisch korrektes und optisch absolut einwandfreies Ergebnis garantieren. Aus diesem Grund hat wolcraft ein völlig neues Systemsortiment für den Terrassenbau entwickelt, das nicht nur alle konstruktiven Anforderungen des modernen Holzbaus erfüllt, sondern Aufbau und Verlegung so einfach macht, wie eine Decken- oder Wandvertäfelung. Jetzt ist jeder Heimwerker endlich in der Lage seine Traumterrasse einfach, schnell und absolut präzise in Eigenleistung zu erstellen. Damit Sie ihre neue Holzterrasse auch jahrezehntelang genießen können, sind alle Systemkomponenten so konstruiert, dass eine lange Lebensdauer ihrer neuen Holzterrasse gewährleistet ist. Dabei werden zum einen die natürlichen Eigenschaften des Holzes, wie Quellen und Schwinden der Holzdielen berücksichtigt und zum anderen schützt eine ausreichende Belüftung aller Holzteile langfristig vor Faulstellen und Pilzbefall. In diesem Ratgeber erfahren Sie alles, was Sie über die Verlegung mit dem neuen wolcraft-Terrassensystem wissen müssen. Denn nie war es einfacher als heute, sich den Traum einer edlen Holzterrasse zu erfüllen.

wolcraft GmbH

© 2010 by wolcraft GmbH

Wolff-Straße, 56746 Kempenich
Service Hotline: 0 180-5 32 94 68

Alle Rechte vorbehalten. Das Heft ist Urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fällen muss vom Autor schriftlich genehmigt werden.

Inhalt	Seite
Überblick Verlegesysteme	3
Untergrund und Unterkonstruktion	4
Verbindungssystem für die verdeckte Verschraubung	5 - 8
Traditionelle sichtbare Verschraubung	9 - 11
Alle Produkte im Überblick	12
Tipp	13

Haftungsausschluss:

Die beschriebenen Methoden, Techniken, Vorschläge und Empfehlungen wurden vom Autor sorgfältig erarbeitet und selbst erprobt. Dennoch kann eine Garantie nicht übernommen werden. Eine Haftung des Autors oder der Firma wolcraft für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden ist ausgeschlossen.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Optik - Zwei Systeme für eine perfekte Holzterrasse:

Verdeckte Verschraubung



Keine sichtbare Schraube stört die perfekte, designorientierte Optik Ihrer Holzterrasse. Die Dielen werden mit Hilfe der wolcraft-Deckverbinder sicher aber unsichtbar befestigt.



Sichtbare Verschraubung



Für die Liebhaber der traditionellen Schiffsdeck-Optik bietet wolcraft Werkzeug und Zubehör, das sowohl für ein perfektes, gleichmäßiges Schraubbild sorgt, als auch den konstruktiven Holzschutz berücksichtigt.



Untergrund und Unterkonstruktion



Untergrund vorbereiten:

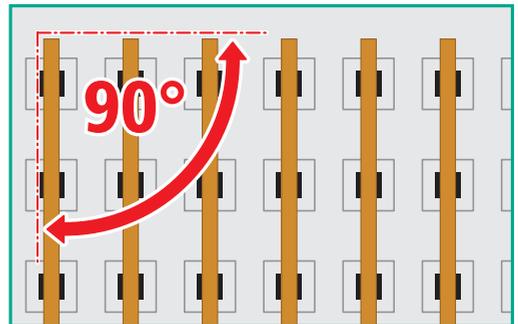
Zunächst das Erdreich bis etwa 40 cm Tiefe ausschachten und zu 35 cm mit grobem Schotter auffüllen, begradigen und am besten mit einem Rüttler verdichten. Die restlichen 5 cm mit feinem Schotter auffüllen und nur mit einer Richtlatte abziehen (auf leichtes Gefälle, weg vom Gebäude, von etwa 1 - 2 cm pro Meter achten!).



Die Auflagepads dienen als konstruktiver Holzschutz und verlängern die Lebensdauer der Terrasse. Zudem verbessert sich durch die Gummipads Trittschall und Gehkomfort.

Unterkonstruktion aufbauen:

Zur besseren Lastverteilung die Tragbalken im Abstand von 40 bis maximal 50 cm (Hinweise des Dielenherstellers beachten!) auf Betonplatten (mind. 30 x 30 cm) auflegen. Zum Schutz vor Staunässebildung zwischen Platten und Balken unbedingt wolffcraft Auflagepads einsetzen. Dadurch wird zum einen das vorzeitige Verrotten des Holzes wirkungsvoll verhindert und zum anderen Trittschall und Gehkomfort erheblich verbessert.



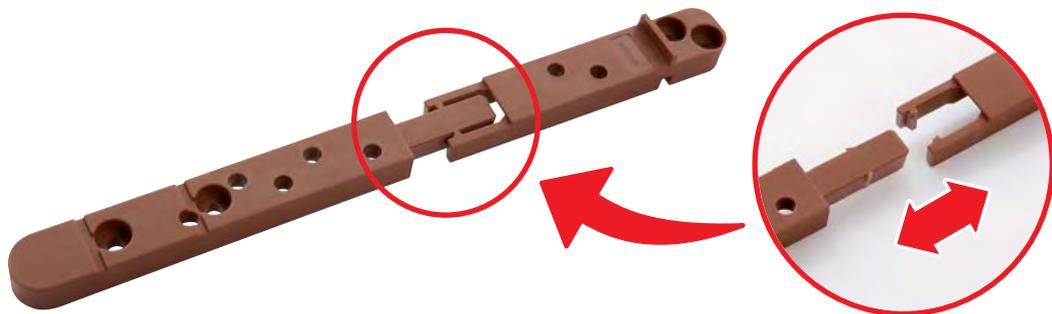
Um ein reibungsloses Arbeiten mit den Bohrschablonen zu gewährleisten, sollten Sie darauf achten, dass die Tragbalken genau parallel und im 90° Winkel zur Verlegerichtung bzw. den Brettern ausgerichtet sind.

Verdeckte Verschraubung



Verbindungssystem für das verdeckte Verschrauben

Das perfekte, professionelle Verlegebild ohne störende, sichtbare Schrauben!



Der Deckverbinder wird mit vier Schrauben unter der Diele befestigt. Seine Bewegungszone gleicht automatisch das Quell- und Schwundverhalten des Holzes aus und verhindert so Rissbildung und abgerissene Schrauben.



Der Deckverbinder wird auf die Dielenrückseite geschraubt, daher ist auf der Oberseite keine Verschraubung sichtbar. Am hinteren Überstand des Verbinders wird die Diele einfach mit zwei Schrauben auf dem Balken befestigt.



Das System ist so ausgelegt, dass immer zwei Deckverbinder nebeneinander auf dem Tragbalken angeordnet sind (zur besseren Sicht wurde hier das zweite Dielenbrett entfernt).

Verdeckte Verschraubung



Die erste Dielenreihe unsichtbar verschrauben

1.



Für die Verlegung der ersten Dielenreihe wird zunächst der Verbinder je nach Dielenbreite an einer der hinteren Markierungen bzw. Einkerbungen (s. Pfeil) abgeschnitten.

2.



Danach wird der Verbinder soweit auf dem Dielenbrett verschoben, dass ein Schraubenloch gerade noch an der Brettkante vorsteht. Mit vier Schrauben wird der Verbinder anschließend auf dem Dielenbrett befestigt.

3.



Dann legen Sie das Brett mit den gekürzten Verbindern bündig an die Hauswand. Im Bereich zwischen Hauswand und Dielenkante bleibt auf diese Weise 1 cm Luft und das Dielenbrett kann durch das hintere Schraubenloch mit einer Schraube und im vorderen Bereich mit zwei Schrauben mit den Tragbalken verschraubt werden.

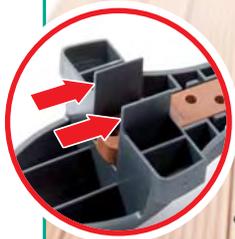




Verdeckte Verschraubung

Kinderleichte Dielenverlegung mit System

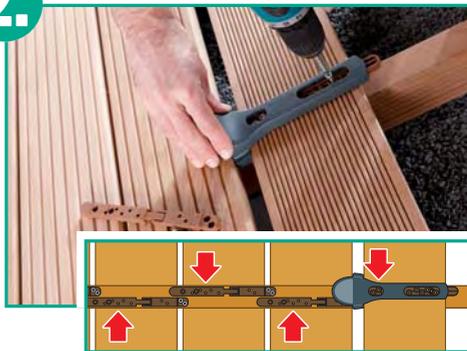
1.



Mit der **Bohr- und Schraublehre** ist die Positionierung der Verbinder ein Kinderspiel:

Einfach Verbinder von unten in die Lehre einlegen.

2.



Dielenbrett mit der Rückseite nach oben gegen das vorherige Brett legen und bündig zum Kopfende ausrichten. Die Bohrlehre auflegen und rechtwinklig an der Diele ausrichten. Dabei mit Hilfe der beiden Anschlaglaschen (Pfeile in Bild 1) die Bohrlehre je nach Bedarf entweder links oder rechts an den vorherigen Verbinder anlegen.

3.



Tipp: Bei Harthölzern gegebenenfalls vorbohren, damit das Holz nicht reißt, oder die Schrauben abbrechen.

Achten Sie beim Verschrauben darauf, dass das Dielenbrett nicht verrutschen kann. Die Verbinder stehen nun an beiden Brettkanten vor. Sind alle Verbinder montiert, wird das Brett anschließend umgedreht.

4.



Der vordere Verbinderüberstand wird einfach unter die vorherige Diele geschoben. Damit wird die Diele an der Vorderkante automatisch fixiert und muss nur noch an der Hinterkante mit zwei Schrauben befestigt werden. Die Verbinder dienen dabei gleichzeitig als Abstandhalter zwischen Diele und Tragholz und verhindern so Staunisse, die zur schnelleren Verrottung des Holzes führen kann.

Verdeckte Verschraubung



5.



Um ein gleichmäßiges Verlegebild zu erhalten, sollten Sie alle 80 bis 100 cm einen **Abstandhalter** zwischen die Dielen legen. Sie können dabei zwischen 6 oder 8 mm Dielenabstand wählen. Anschließend können auch krumme Dielenbretter mit der wolfcraft **Montagezwinge** ...

6.



... problemlos zusammengezogen und dann bequem mit den mitgelieferten, hochwertigen Edelstahlschrauben sicher befestigt werden. Die spezielle Montagezwinge wird außerdem mit zwei zusätzlichen Spannbacken geliefert, so dass sie auch jederzeit als handliche Einhandzwinge einsetzbar ist.

Die letzte Diele: makellos und unsichtbar verschraubt



1.



Dazu legen Sie einfach die letzte Diele (mit der Rückseite nach oben!) genau bündig auf das vorletzte Dielenbrett. Dann markieren Sie sich mit einem Winkel die Außenkante des vorherigen Verbinders auf das letzte Dielenbrett. Richten Sie den Verbinders nach dieser Linie aus und befestigen Sie ihn mit vier Schrauben.

2.



Drehen Sie anschließend das Brett um und schieben Sie die Verbinders wieder unter das vorherige Dielenbrett. Zum Schluss schrauben Sie den Verbinders noch an der Stirnkante des Trägerbalkens mit zwei Schrauben fest.

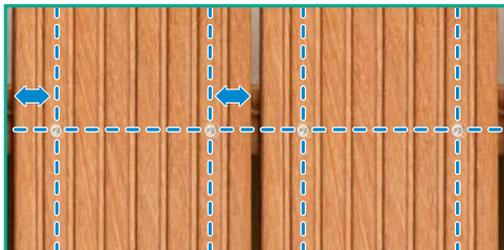
Sichtbare Verschraubung



Das Systemsortiment für sichtbares Verschrauben

Auch für die klassische, sichtbare Dielenverschraubung von der Brettobenseite aus, bietet wolcraft Ihnen ein Systemsortiment an, das bei einfachster Handhabung ein perfektes und gleichmäßiges Schraubenbild garantiert. Die Vorteile:

- alle Schrauben fluchtgenau in einer Linie
- gleichbleibende Abstände der Schrauben zur Brettkante



Das Herzstück des Systems ist das **Terrassenbohrmobil**. Damit lassen sich die Bohrlöcher für die Schrauben exakt und gleichmäßig auf der Dielenoberseite positionieren und ausrichten. Das Bohrmobil ist einstellbar auf alle Dielenbreiten von 100 - 150 mm. Die Einstellung erfolgt ohne Zusatzwerkzeug einfach über zwei Drehknöpfe (1). Damit lässt sich der Abstand der beiden Bohrlöcher zur Dielenkante genau einstellen.



Der „Vision“-Vorböhrer mit Senker kann direkt in den Bohrbuchsen des Terrassenbohrmobils eingesetzt werden. Der drehbar gelagerte Tiefenstopp verhindert zum einen, dass das Bohrmobil beschädigt wird und sorgt zum anderen für absolut gleichmäßig versenkte Schraubenlöcher. Dazu lässt sich die Tiefe der Senkung mit dem mitgelieferten Inbus-Schlüssel genau einstellen. Der eingesetzte hochwertige 4 mm HSS-Bohrer garantiert auch in extremen Harthölzern hervorragende Arbeitsergebnisse und eine hohe Standzeit.



Die **Distanzleiste** ist für eine fachmännische Verlegung unerlässlich. Sie verhindert, dass sich Stauwasser zwischen Tragbalken und Dielenbrettern bilden kann und somit der gesamte Terrassenboden frühzeitig verrotten würde. Die Leisten sind je nach Bedarf zusammensteckbar oder beliebig kürzbar.



Der „Vision“-Magnet-Bithalter besitzt ebenfalls einen drehbar gelagerten und einstellbaren Tiefenstopp, damit die Schrauben später nicht zu tief in die Senklöcher eingedreht werden.

Sichtbare Verschraubung



Das System garantiert:

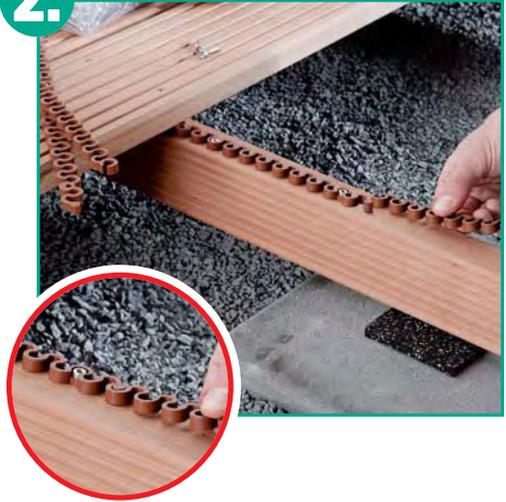
einfachste Handhabung, perfekte Schraubenoptik und eine fachlich korrekte Verlegung

1.



Schrauben Sie zuerst die **Distanzleisten** auf die Tragbalken. Die Leisten sollten dabei versetzt einmal am linken und danach am rechten Balkenrand befestigt werden.

2.



Bei Bedarf können die **Distanzleisten** an den Enden zusammengesteckt oder beliebig gekürzt werden. Die Verschraubung der Dielen erfolgt dann später genau mittig auf dem Balken. Damit wird gewährleistet, dass der Balken nicht einseitig verkantet.

3.



Markieren Sie sich auf der Dielenoberseite mit zwei Linien die beiden Bohr- bzw. Schraubpositionen. Achten Sie darauf, dass die Bohrung nicht in einer der Rillen bzw. Nuten im Brett liegt.

4.



Legen Sie das **Terrassenbohrmobil** auf die Diele und stellen Sie mithilfe der seitlichen Kerbe die hintere Bohrbuchse genau auf die entsprechende Markierungslinie ein.



Sichtbare Verschraubung

5.



Stellen Sie auf die gleiche Art auch die vordere Bohrbuchse mithilfe der seitlichen Einstellkerbe auf die zweite Markierungslinie ein. Legen Sie das Dielenbrett anschließend positionsgenau auf die Traghölzer auf.

6.



Fügen Sie alle 80 cm einen **Abstandshalter** zwischen die Dielenbretter. Sie können dabei zwischen 6 oder 8 mm Dielenabstand wählen. Richten Sie das Bohrmobil mithilfe der Lasche auf die bestehende Schraubenreihe aus und bohren Sie die beiden Schraublöcher zunächst nur kurz an.

7.



Danach Bohrmobil zur Seite legen und beide Löcher fertig bohren. Dabei werden auch gleich die Löcher für den Schraubenkopf gesenkt. Mit dem **Vorbohrer mit Senker und Tiefenstopp** kann die Senktiefe genau eingestellt werden.

8.



Sind alle Löcher im gesamten Dielenbrett gebohrt, schrauben Sie das Brett mit dem **Magnet-Bithalter** mittig auf die Traghölzer. Mit der **Montagezwinde** können Sie dabei auch krumme Dielen problemlos gerade ziehen.

Ihre Einkaufsliste

Artikel-Nummer		Artikel-Bezeichnung	Benötigte Menge:
----------------	--	---------------------	------------------

Unterkonstruktion

6987 000



20 Auflagepads

Ausrichten der Dielen

6985 000



1 Montagezwinde für Terrassenbau

6986 000



10 Abstandshalter

Verdecktes Verschrauben

6971 000



1 Starter-Set
inkl. Bohr- und Schraublehre,
50 Deckverbinder, inkl.
300 Edelstahl-Schrauben TX 20,
1 Magnet-Bithalter
inkl. Edelstahl Bit TX 20

6972 000



1 Erweiterungs-Set
20 Deckverbinder, inkl.
120 Edelstahl-Schrauben TX 20

6973 000



10 Verbinder für das erste /
letzte Brett, inkl. 60 Edelstahl-
Schrauben TX 20

Klassisches Verschrauben von oben

6960 000



1 Terrassenbohr-Set:
Terrassenbohrmobil +
Vorbohrer mit Senker
und Tiefenstopp

6962 000



20 Distanzleisten,
inkl. 60 Edelstahl-Schrauben TX 20

6961 000

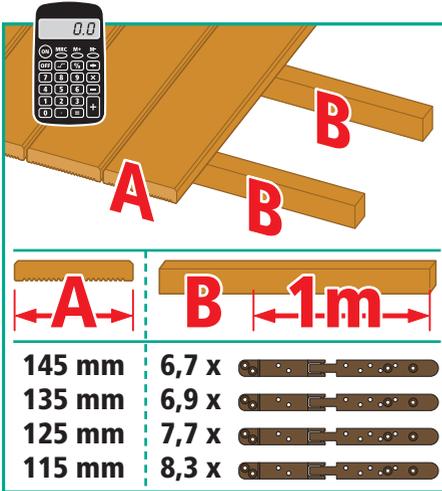


1 Magnet-Bithalter,
inkl. Edelstahl Bit TX 25



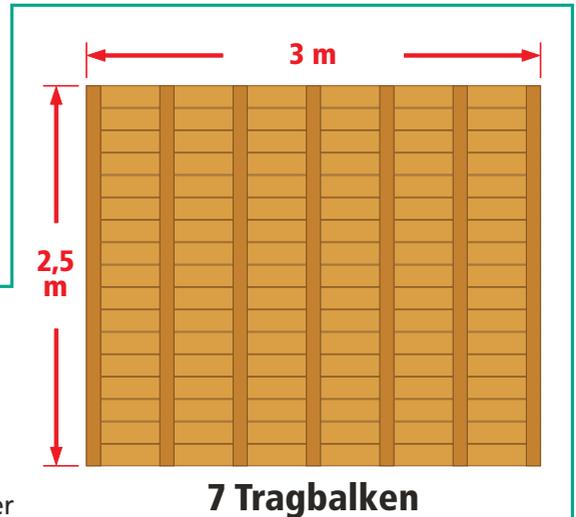
Verdeckte Verschraubung

So ermitteln Sie die Anzahl der Verbinder, die Sie für Ihre Terrasse benötigen:



Aus der Tabelle können Sie ersehen, wieviele Verbinder Sie für einen laufenden Meter Tragbalken, bei der von Ihnen gewählten Dielenbreite benötigen.

Dann können Sie sich ganz leicht die Gesamtzahl der benötigten Verbinder ausrechnen.



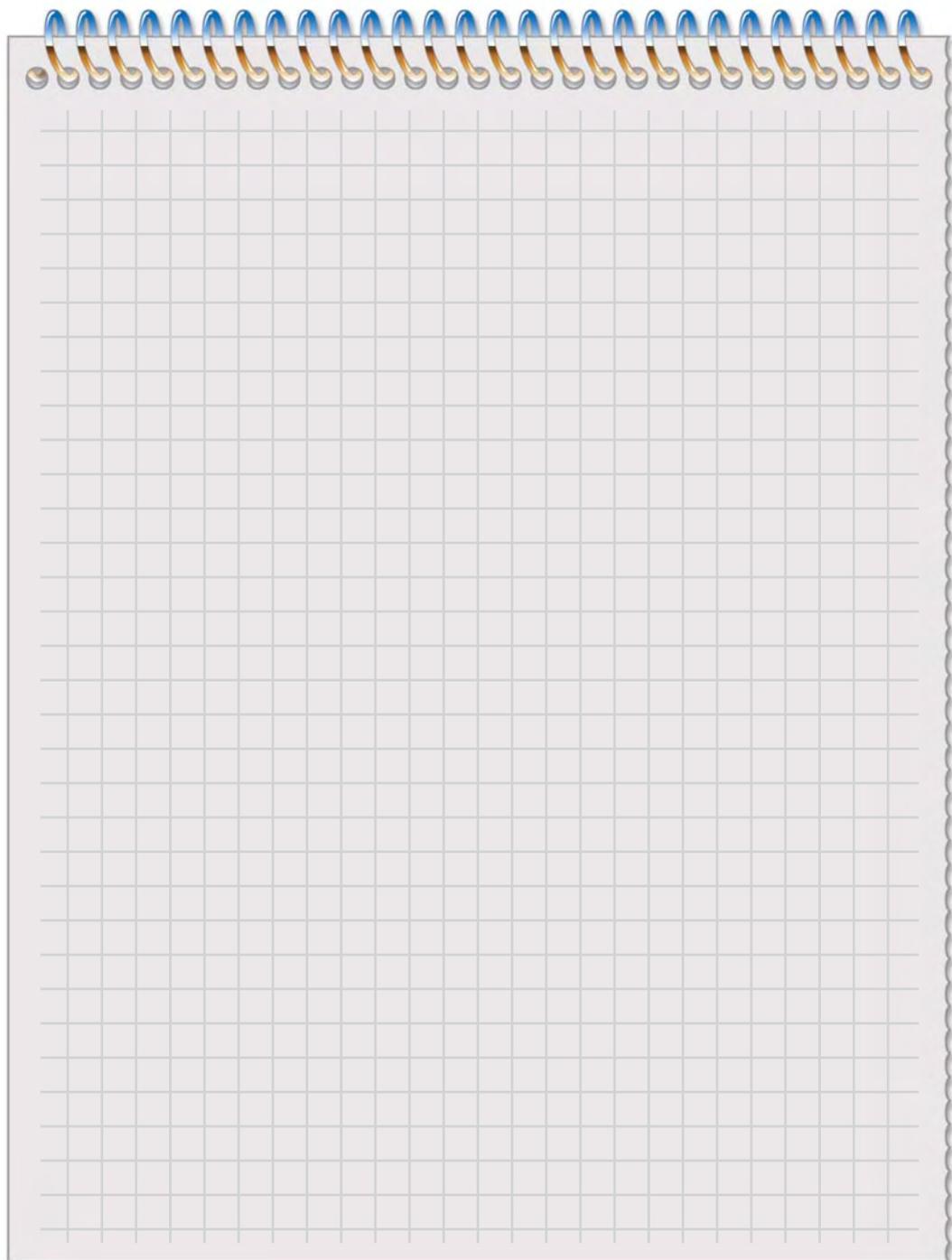
Rechenbeispiel:

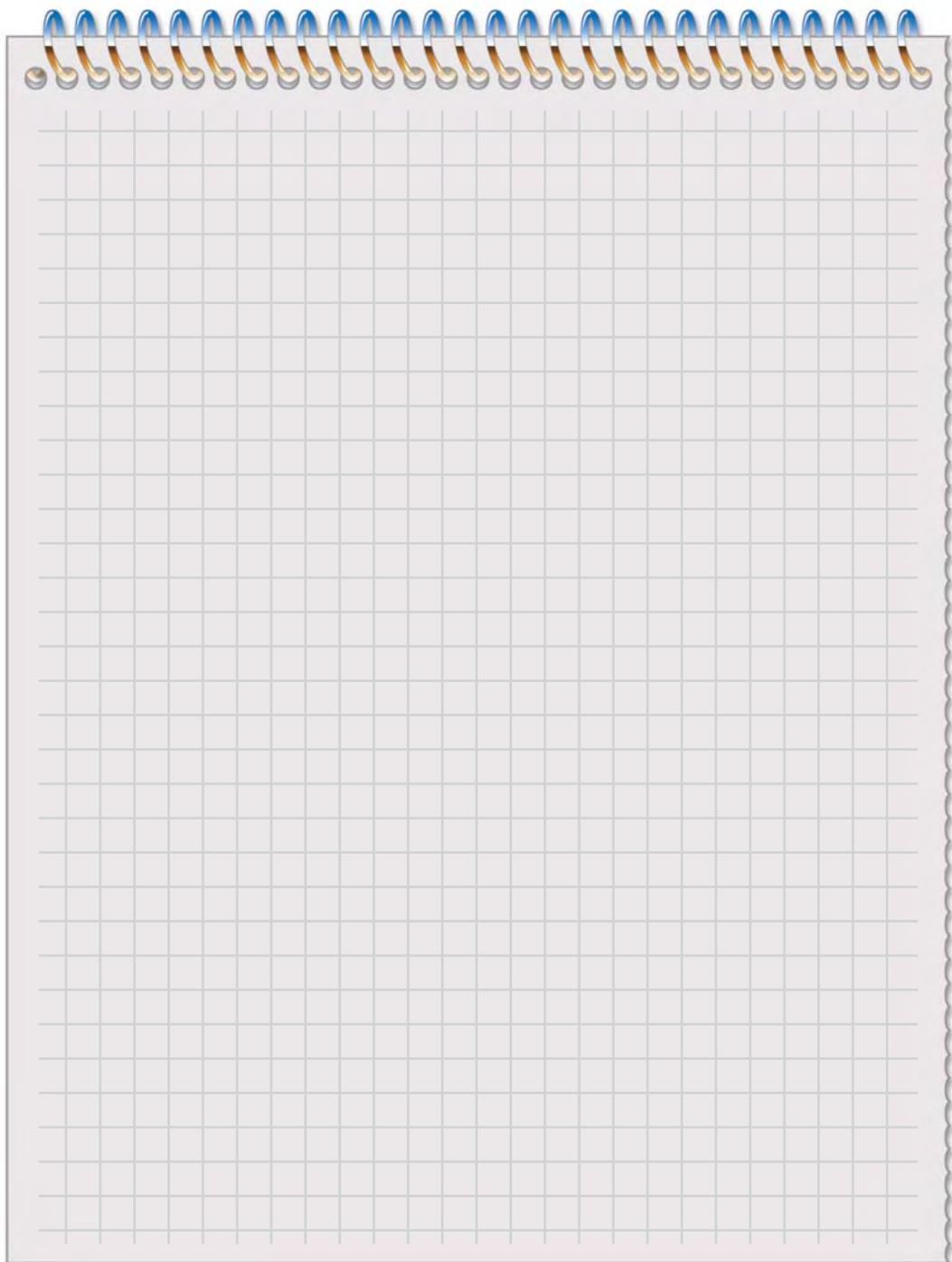
Terrassengröße: 2,5 x 3 Meter
 Dielenbreite: 145 mm
 Anzahl Tragbalken: 7 Stück x 2,5 m = 17,5 Meter
 Anzahl Verbinder: 6,7 pro Meter (siehe Tabelle) x 17,5 Meter Tragbalken
 = **118 Verbinder** (aufgerundet)

An der Vorderkante der Terrasse benötigen Sie für das letzte Brett 7 spezielle Verbinder (Art.-Nr. 6973000 - siehe Seite 8). Diese 7 Stück können Sie dann von der Gesamtanzahl der Verbinder abziehen:

$$118 - 7 = 111 \text{ Verbinder}$$

Sie benötigen also insgesamt: 111 Verbinder
 (Art.-Nr. 6971000 / 6972000)
7 Verbinder für das letzte Brett
 (Art.-Nr. 6973000)





Ⓓ wolfcraft® GmbH

Wolff-Straße 1
D-56746 Kempenich

Service Hotline: 01 80 - 5 32 94 68
(0,14 EUR/Min. aus dem deutschen Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 EUR/Min.)

Fax 00 49 (0) 26 55 51 180
e-mail: customerservice@wolfcraft.com

Technischer Support
Fax 00 49 (0) 26 55 50 20 80
e-mail: technical.Service@wolfcraft.com

Ⓐ ⒸⒽ wolfcraft® GmbH

Hauffgasse 3-5
A-1110 Wien

Tel. 00 43 (01) 7 48 08 08-0
Fax 00 43 (01) 7 48 08 08-11
e-mail: Kundendienst@wolfcraft.com